



Febrer 2013

Facultat de Matemàtiques i Estadística - C. de Pau Gargallo, 5. - 08028 Barcelona Tel. 93 401 58 80 www.fme.upc.edu Núm. 118

DL. B-37340-2005 - Edició impresa: ISSN 1885-0790 - Edició en Internet: ISSN 1885-1371

• L'entrevista

Entrevista a Àngels Fumàs, titulada a la FME.

Quan et vas llicenciar?

El 1999

Tens altres estudis?

Sí. He cursat un màster en Banca i Finances a la UPF i també vaig començar el doctorat en Empresa a La Salle, però treballant no hi podia dedicar temps suficient, per la qual cosa no el vaig acabar.

On treballes actualment? Quina feina fas?

Sóc Cap de l'oficina de processos, projectes i BI del Parc Sanitari Sant Joan de Déu.

Bàsicament els "processos" són un model de gestió i com a cap de processos ajudo a l'organització a suggerir millores de funcionament, d'organització i també de seguiment i consolidació d'indicadors, entre ells els del pla estratègic.

Sempre t'has dedicat a la gestió? Has canviat sovint de feina?

No, vaig començar com a analista estadística i aquest perfil analític és el que se m'ha valorat principalment en les feines en què he estat.

He canviat de feina unes quantes vegades, entre elles he viscut dues fusions entre empreses. En total he fet 4 canvis de feina.

Ha estat fàcil arribar on ets ara?

Les darreres feines m'han contactat i m'han fet una oferta. Actualment, com que es treballa amb molts col·lectius de persones, personal intern, proveïdors, etc., amb el LinkedIn i d'altres, és molt fàcil que contactin amb tu.

Quins són els pros i els contres de la teva feina actual?

La veritat és que en la feina actual estic molt bé perquè l'horari és molt bo i em permet compaginar bé la vida personal amb la laboral i, a més, crec que apporto coses a l'organització perquè tinc una visió analítica i a la vegada una visió de sistemes, que ajuda a proposar millores i veure el cost i el ROI de les propostes.

Quins estudis tenen els teus companys de feina? Hi ha més matemàtics?

La veritat és que hi ha de tot, principalment informàtics i economistes.

En el departament no hi ha gaires matemàtics, on sí n'hi ha és en el departament d'Investigació i Recerca.

On hi ha molts matemàtics és a la empresa on vaig estar abans del Parc Sanitari, que és Vueling. A Vueling hi havia matemàtics a moltes àrees, especialment a Pricing, el departament on s'optimitzen els preus dels bitllets per ruta segons els preus de la competència, de com va de ple l'avió, etc.

Mentre estudiaves a la Facultat, esperaves acabar dedicant-te a la teva feina actual?

La veritat és que no, jo vaig fer matemàtiques amb la idea de ser professora en un institut i si podia ser de prop de Tàrraga, que és on vaig néixer, però tot just vaig acabar, vaig començar a treballar a una empresa d'scorings financers i la idea inicial s'ha anat perdent.

Com que això de ser professora sempre m'ha interessat, el que faig és donar classes en un màster a La Salle i així mantinc una mica la vocació.

La formació que et va donar la FME va ser adequada per trobar feina?

Sí, la veritat és que vaig trobar feina molt fàcilment. De fet, a la meua promoció, les empreses venien a la FME a buscar alumnes i setmanalment hi havia ofertes que es penjaven en els plafons i ens hi anàvem apuntant.

Haver estudiat Matemàtiques et dona algun avantatge especial?

Crec que et dona facilitat per a l'adaptació i la comprensió de forma fàcil i àgil.



El Full de la FME

Fas servir realment el que vas estudiar a la FME?

Sí, perquè vaig fer les optatives d'estadística, investigació operativa i matemàtica aplicada i en els models i les previsions, utilitzo metodologies que vàrem estudiar.

Alguns records de la teva època a la FME? Alguna assignatura en concret?

De records en tinc molts i de molt bons, la veritat és que a més d'aprendre hi havia molt bon ambient.

Guardo molts records de moltes assignatures i n'hi ha moltes que em van marcar o agradar. Per exemple, les assignatures de probabilitat d'en Ramon Nonell em van fer decidir a escollir les assignatures optatives d'estadística i investigació operativa, que em van agradar molt perquè feies casos pràctics. En Sebastià Xambó, a l'assignatura de Geometria em va encomanar la seva passió per les matemàtiques.

Algun consell per als estudiants actuals?

Que estudiïn el que realment els agrada, que és la millor manera de treballar i estudiar a gust.

Tornaries a estudiar Matemàtiques? A la UPC?

Sí, tornaria a estudiar matemàtiques i ho faria a la UPC.

• Llibres



Ángel Alonso Álvarez

Idolatría en las Matemáticas. IAF 2012.

El llibre és de lliure accés per internet i porta el subtítol "De las matemáticas inconsistentes a la cognomática". La *Cognomática* és "[la] disciplina que se ocupa de la construcción y representación del conocimiento con nuevos criterios". Entre aquests nous criteris, un de fonamental: les matemàtiques, tal com les coneixem ara, són inconsistentes i falses, i la missió de la Cognomática és crear-ne unes de vertaderes i noves de trinca, començant per reformular les lleis de l'aritmètica. Un gran salt endavant és haver descobert la naturalesa maligna del zero: "Ya se ha dicho, reiteradamente, que cualquier palabra debe estar vinculada a algún conjunto de energía. ¿A qué energía está vinculado el *cero* en el espacio? ¿Cómo se percibe? ¿Cómo se mide?". Les noves matemàtiques no tindran zero, cosa

que farà molt feliços alguns estudiants. A partir d'aquí, ja és fàcil imaginar com segueix tot.

Cap al final, el llibre pren un caire una mica evangelitzant, com de TV preacher anunciant la nova i esplendorosa albada de la Humanitat. També una mica inquietant: "¿Qué sucedería si organizásemos el cerebro de las nuevas generaciones con formato *Cognomática*?". Potser l'autor faria bé de recordar la frase atribuïda a Eugenio d'Ors: "los experimentos, con gaseosa, joven".

Però la realitat sempre supera la ficció. El llibre està editat per una universitat pública i la Cognomática és una assignatura optativa (6 crèdits, amb les corresponents competències) d'un màster degudament avaluat, acreditat i autoritzat (BOE-A-2012-4806) pel que sens dubte són "los más altos y severos organismos del Estado".

Ja li deia el Rei al Campeador: "Cosas tenedes, el Cid, que farán fablar las piedras...".

• Divertiments

Sigui S un conjunt finit de rectes en el pla, de tal manera que pel punt d'intersecció de dues rectes qualssevol de S sempre passa una tercera recta de S . Demostreu que les rectes de S són o bé totes paral·leles o bé totes concurrents.

Envieu les vostres respostes argumentades abans del 10 de març a elfull.fme@upc.edu, o bé per correu a «El Full. FME. Edifici U. Campus Sud.»

Premi a la millor solució: el llibre ressenyat en el Full de novembre de 2012.

Solució al problema anterior: Considerem l'expressió per al sinus en el pla complex $\sin \pi z = \pi z \prod_1^\infty (1 - z^2/k^2)$, que dona immediatament $\sin \pi(1+i) = -i \sinh \pi = \pi(1+i) \prod_1^\infty \left(1 - \frac{2i}{k^2}\right)$, on i és la unitat imaginària. Igualant els arguments resulta $-\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{4} - \sum_1^\infty \arctan\left(\frac{2}{k^2}\right)$, d'on s'obté $3\pi/4$ com a suma de la sèrie de l'enunciat.

Solucions rebudes: s'han rebut solucions correctes de: M. Salichs, Arnau Messegué i Juan José Mesas.

Guanyador (sorteig entre les solucions correctes rebudes): M. Salichs.

Premi: el llibre ressenyat en el Full de gener.